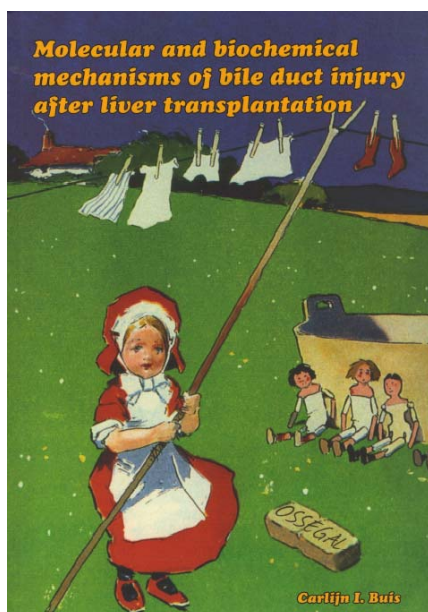




Nederlandse  
Vereniging voor  
Hepatology



## Samenvatting proefschrift Carlijn I. Buis

*“Molecular and biochemical mechanisms of bile duct injury after liver transplantation.”*

**Promotiedatum: 8 december 2008**  
**Rijksuniversiteit Groningen**

**Promotor:**  
Prof. dr. R.J. Porte

**Co-promotor:**  
Prof. dr. H.J. Metselaar  
Prof. dr. M.J.H. Slooff  
Prof. dr. H.J. Verkade

Galwegcomplicaties na levertransplantatie, vooral non-anastomotische stricturen (NAS), zijn een lastig probleem voor patiënt én dokter. Patiënten kunnen ernstige klachten krijgen, een re-transplantatie nodig hebben of zelfs overlijden. Voor de dokter omdat niet precies bekend is hoe deze complicatie ontstaat en welke patiënten klachten ontwikkelen.

We presenteren een nieuwe classificatie van NAS, waarmee beter kan worden voorspeld welke patiënten klachten ontwikkelen. Daarnaast lijken er twee vormen van NAS te bestaan met verschillende risicofactoren. Presentatie van NAS <1 jaar na transplantatie is gecorreleerd met ischemische risicofactoren. NAS >1 jaar na de transplantatie zijn gecorreleerd met immunologische risicofactoren.

Voor de pathofysiologie van NAS is aangetoond dat galsamenstelling een rol speelt. De intrinsiek detergente werking van galzouten wordt normaliter geneutraliseerd door fosfolipiden. De verschillende onderzoeken in dit proefschrift, ondersteunen de hypothese dat galzouten een rol spelen bij het ontstaan van galwegschaade welke kan leiden tot NAS. Zowel in klinische studies bij patiënten die een levertransplantatie ondergingen, als in dierexperimenteel onderzoek werden aanwijzingen gevonden dat een veranderde galsamenstelling, gekenmerkt door een lage fosfolipiden–galzouten ratio geassocieerd is met het ontstaan van galwegschaade. Genetische variatie in de fosfolipidentransporter van de donor verdubbelde het risico op NAS. Deze bevindingen vormen een belangrijk aangrijpingspunt worden voor toekomstige preventie van NAS. ◀

---

Aan de publicatie van dit proefschrift werd een financiële bijdrage geleverd door de Nederlandse Vereniging voor Hepatologie.

Voor proefschriftsamenvattingen zie:  
[www.hepatologie.org](http://www.hepatologie.org)